REPUBBLICA ITALIANA

OSSERVATORIO ASTRONOMICO DI TORINO (PINO TORINESE)

Latitudine 45° 2' L6"3 Nord 20". 9 Nnd Longitudine 7° 46' 37".8 = 0^h 31^m 6^s,52 Est da Greenwich » 4 40 32,7 = 0 18 42,18 Ovest da Monte Mario Altitudine (equatoriale Merz) sul 1. d. mare m. 620

Dati del calendario per l'anno 1948 (bisestile)

(Calcolati dalla Dr. 5502 E. Lagutaine)

OSSERVATORIO ASTROMOMICO

OSSERVATORIO ASTROMOMICO

di TORINO

di TORINO

3 2701 della fondazione di Roma

3 5709 del calendario ebraico

3 1368 del calendario maomettano

OSSERVATORIO ASTROMOMICO

di TORINO

di TORINO

14 Germaio

il 4 Ottobre

3 Novembre

Computo ecclesiastico

Feste mobili

Numero au	reo		1.1	Settuagesima	Gennaio	25	
Epatta			XIX	Ceneri	Febbraio	- 11	
Ciclo solare	2		25	la Dom. di Quaresima	Febbraio	15	
Indizione ro	omana			Domenica di Passione	Marzo	14	
Lettera don	nenicale		DC	Domenica delle Palme	Marzo	21	
Lettera del	martirolo	gio	- u	Pasqua	Marzo	28	
-				Rogazioni	Maggio 3,	4, 5	×
G)	uattro T	empora		Ascensione	Maggio	6	
Primavera:	Febbraio	18,	20, 21	Pentecoste	Maggio	16	
Estate:	Maggio	19,	21, 22	SS. Trinità	Maggio	23	
Autunno:	Settembr	e 15,	17, 18	Corpus Domini	Maggio	27	
Inverno:	Dicembre	15,	17, 18	la Dom. d'Avvento	Novembre	28	

Ingresso del Sole nei segni dello Zodiaco

-21	Gennaio	a	4h	12m	in	Acquario	23	Luglio	a	Oh	m	in	Leone
19	Febbraio	>>	18	30	>>	Pesci	23	Agosto	>>	6	53	>>	Vergine
20	Marzo	>>	17	50	>>	Ariete	23	Settem.	>>	4	14	>>	Libra
(pri	ncipio della	Primo	avera)				(prir	cipio dell'A	uti	inno)			
20	Aprile	a	5h	16m	in	Toro	23	Ottobre	a	13h	10m	in	Scorpione
21	Maggio	>>	4	50	>>	Gemelli	22	Novem.	>>	10	20	>>	Sagittario
21	Giugno	>>	13	2	>>	Cancro	21	Dicem.	>>	23	26	>>	Capricorno
(pri	ncipio dell'E	state)					(prin	cipio dell'Ir	ve	rno			

NB. Le ore e i minuti sono espressi nel tempo medio dell'Europa Centrale (o del cosiddetto meridiano dell'Etna) adottato in Italia dal 1º Novembre 1893, in tutti gli usi civili. Esso anticipa di un'ora rispetto al tempo medio universale regolato sul meridiano di Greenwich.

Per avere i dati in ora legale si aggiunge un'ora

* I'American Epole. mette la domenica, invento travela trese mette il too & of quecessin the sono effect. i de given vingazion

Giorno	GENI	OIAN	FEBB	RAIO	MARZO	APRILE
Gio	Nasce	Tramonta	Nasce	Tramonta	Nasce Tramonta	Nasce Tramonta
	ore min.	ore min.	ore min.	ore min.	ore min. ore min.	ore min. ore min.
1 2 3 4 5	22 48 0 0 2 1 14 2 25	11 40 12 2 12 23 12 43 13 4	0 13 1 25 2 36 3 45 4 49	8 3 58 2 3 	0 21 9 58 1 33 10 29 2 42 11 7 3 42 11 53 4 35 12 46	2 29 10 36 3 17 11 34 3 55 12 37 4 25 13 42 4 50 14 47
6 7 8 9	3 35 4 44 5 52 6 58 7 53	13 28 13 57 14 31 15 13 16 3	5 47 6 37 7 14 7 51 8 17	13 59 14 54 15 54 16 58 18 3	5 18 13 46 5 53 14 49 6 22 15 54 6 45 16 59 7 7 18 4	5 12 15 52 5 31 16 57 5 49 18 3 6 6 19 9 6 25 20 18
11 12 13 14	8 38 9 16 9 47 10 13 10 35	17 18 3 19 7 20 2 21 16	8 40 9 0 9 18 9 35 9 54	19 8 20 12 21 16 22 21 23 27	7 24 19 8 7 41 20 14 7 59 21 19 8 18 22 28 8 41 23 40	6 45 21 30 7 11 22 44 7 43 23 57 8 25 — — 9 19 1 7
16 17 18 19 20	10 55 11 13 11 30 11 49 12 11	22 20 23 24 — — 0 29 1 38	10 15 10 37 11 7 11 46 12 38	0 37 1 49 3 3 4 16	9 8 — — 9 43 0 53 10 28 2 5 11 27 3 12 12 37 4 9	10 24 2 6 11 40 2 54 13 0 3 32 14 21 4 2 15 40 4 27
21 22 23 24 25	12 37 13 12 13 58 14 57 16 12	2 50 4 6 5 23 6 36 7 40	13 42 15 1 16 25 17 51 19 14	5 23 6 17 7 0 7 34 8 1	13 57 4 55 15 20 5 31 16 43 6 0 18 4 6 24 19 23 6 47	
26 27 28 29 30	17 35 19 1 20 24 21 44 23 0	8 30 9 8 9 38 10 3 10 25	20 35 21 52 23 8 — —	8 25 8 47 9 8 9 32	20 41 7 8 21 58 7 31 23 13 7 56 — 8 26 0 25 9 1	23 15 6 55
31 perig	eo: il 26	10 46	il 24 ^d	a lh	il 23 ^d a 9 ^h	il 20 ^d a 2 ^h
	eo: il 13			a 7	il 7 a 15	il 4 a 7

e il tramontare della Luna a Torino

Giorno	MAG	GIO	GIU	GNO	LUG	LIO	AGC	STO
Gio	Nasce	Tramonta	Nasce	Tramonta	Nasce	Tramonta	Nasce	Tramonta
	ore min.	ore min.	ore min.	ore min.	ore min.	ore min.	ore min.	ore min.
1 2 3 4 5	2 27 2 54 3 17 3 36 3 54	11 28 12 33 13 38 14 43 15 48	1 58 2 16 2 33 2 51 3 14	13 33 14 38 15 43 16 54 18 7	0 53 1 14 1 39 2 10 2 51	14 34 15 45 16 59 18 15 19 29	0 40 1 27 2 28 3 44 5 7	17 6 18 15 19 13 20 0 20 35
6 7 8 9	4 11 4 29 4 49 5 13 5 43	16 53 18 2 19 14 20 29 21 45	3 41 4 16 5 3 6 4 7 15	19 24 20 39 21 50 22 48 23 34	3 45 4 53 6 13 7 37 9 0	20 34 21 27 22 7 22 38 23 3	6 34 7 58 9 19 10 37 11 54	21 3 21 27 21 49 22 10 22 32
11 12 13 14 15	6 22 7 13 8 16 9 29 10 48	22 57 — — — 0 2 0 54 1 34	8 35 9 56 11 16 12 33 13 47	0 9 0 37 1 0 1 21	10 20 11 37 12 52 14 6 15 19	23 25 23 46 — — 0 7 0 29	13 9 14 23 15 34 16 40 17 36	22 57 23 27 — — 0 4 0 48
16 17 18 19 20	12 8 13 26 14 42 15 58 17 13	2 6 2 32 2 54 3 15 3 35	15 1 16 15 17 29 18 41 19 50	1 41 2 1 2 24 2 52 3 26	16 32 17 42 18 44 19 38 20 22	0 55 1 26 2 5 2 52 3 48	18 22 18 59 19 28 19 52 20 13	1 41 2 42 3 46 4 52 5 57
21 22 23 24 25	18 28 19 43 20 56 22 3 23 1	3 57 4 22 4 52 5 28 6 14	20 52 21 43 22 23 22 56 23 21	4 7 4 58 5 57 7 0 8 6	20 57 21 24 21 47 22 8 22 25	4 50 5 55 7 1 8 5 9 9	20 31 20 48 21 4 21 21 21 41	7 8 4 9 8 10 12 11 18
26 27 28 29 30	23 48 0 26 0 55 1 19	7 8 8 9 9 13 10 19 11 24	23 44 — — — — — — — — — — 20 20 0 37	9 11 10 15 11 19 12 23 13 28	22 42 22 58 23 16 23 38 — —	10 12 11 16 12 21 13 27 14 39	22 5 22 36 23 16 — — — 9	12 25 13 36 14 49 15 59 17 0
31	1 40	12 28	- 3		0 5	15 52	1 16	17 50
perige		id a 17h	il 10d	a 20h	il 8	a 15h	il 5 ^d	a 21h
apogeo	o: \ il 2	2 a 2 9 a 21	il 26	a 14	il 24	a 4	il 20	a 10

rno la Luna può sorgere al mattino e tramontare nel pomeriggio: per es. il 10 Gennaio sorge alle 7h 53m e tramonta alle può tramontare al mattino e sorgere nel pomeriggio: per es. il 20 Gennaio tramonta a 1h 38m e sorge alle

[»] può avere il solo sorgere: per es. il 18 Gennaio sorge alle 11h 30m e tramonta alle 24h 29m, cioè alle 0h 29m

[»] può avere il solo tramonto: per es. il 31 Gennaio tramonta alle 10h 46m, e sorge alle 24h 13m, cioè alle 0h 13m

nell'anno 1948

rno	SETTE	MBRE	ОТТ	OBRE	NOV	EMBRE	DICE	MBRE
Giorno	Nasce	Tramonta	Nasce	Tramonta	Nasce	Tramonta	Nasce	Tramonta
	ore min.	ore min.	ore min.	ore min.	ore min.	ore min.	ore min.	ore min.
1 2 3 4 5	2 35 4 0 5 26 6 50 8 12	18 30 19 1 19 27 19 49 20 11	4 18 5 41 7 3 8 24 9 44	17 50 18 11 18 33 18 56 19 25	7 16 8 37 9 56 11 6 12 8	17 23 17 51 18 27 19 13 20 8	8 44 9 52 10 48 11 31 12 5	17 2 17 54 18 54 20 0 21 7
6 7 8 9	9 33 i 0 51 l 2 9 l 3 23 l 4 33	20 33 20 58 21 26 22 ! 22 43	11 3 12 17 13 23 14 18 15 2	19 56 20 36 21 25 22 23 23 26	12 57 13 36 14 5 14 29 14 50	21 11 22 17 23 24 — — 0 30	12 31 12 54 13 12 13 28 13 44	22 15 23 20 — — 0 24 1 27
11 12 13 14 15	15 33 16 22 17 2 17 33 17 58	23 35 — — — 0 33 1 37 2 43	15 36 16 3 16 25 16 43 17 1	0 32 1 38 2 43 3 47	15 7 15 24 15 40 15 58 16 17	1 34 2 38 3 42 4 47 5 53	14 1 14 19 14 42 15 10 15 46	2 30 3 35 4 44 5 56 7 10
16 17 18 19 20	18 20 18 38 18 55 19 11 19 28	3 48 4 53 5 57 7 0 8 4	17 18 17 34 17 53 18 14 18 39	4 50 5 54 7 0 8 7 9 17	16 41 17 12 17 51 18 45 19 48	7 3 8 16 9 29 10 38 11 37	16 35 17 35 18 49 20 9 21 29	8 22 9 27 10 21 11 3 11 35
21 22 23 24 25	19 46 20 8 20 36 21 12 21 59	9 9 10 17 11 27 12 38 13 48	19 12 19 55 20 51 21 57 23 13	10 29 11 40 12 45 13 40 14 25	21 2 22 21 23 40 — — 0 59	12 25 13 3 13 32 13 56 14 17	22 49 0 0 6 1 21 2 38	12 1 12 23 12 44 13 4 13 24
26 27 28 29 30	22 59 0 10 1 31 2 54	14 50 15 43 16 26 16 59 17 26	0 33 1 54 3 14 4 34	15 0 15 28 15 52 16 13 16 34	2 16 3 33 4 51 6 10 7 28	14 39 14 58 15 21 15 48 16 21	3 54 5 10 6 26 7 36 8 36	13 49 14 19 14 56 15 43 16 39
31			5 54	16 56			9 25	17 44
perige	eo: il 3º) il l ^d / il 29 il 13			d a 2h		d a 18h

lle 16h 3m e 12h 11m

Om del giorno successivo

SOLE

SORGERE, PASSAGGIO IN MERIDIANO, TRAMONTO E CREPUSCOLI

			Iniz	io cr	epus	colo			Passaggio	1		Fine cr	epuscolo
	1948		ast	ron.	ci	vile	Sor	gere	in meridiand		nonto	civile	astron.
GENNA	1		h 6	m 21 21 18	h 7	34 33 27 20	h 8	8 6 1 52	h m 12 32 37 40 42	h 16	57 7 20 35	h m 17 30 40 52 18 6	h m 18 43 52 19 2 14
FEBBRA		0	5	59 46	6	7 54		39 25	43 43	18	48 2	18	27 40
MARZO	1		4	30 12 52 31	5	34 20 2 42	6	8 50 31 12	42 39 36 33		16 29 42 55	45 58 19 11 24	53 20 6 21 36
APRILE	2	0 0 0 0 0 0 0 0	3	8 46 24	4	23 5 48	5	54 37 20	31 28 26	19	8 20 33	37 50 20 4	52 21 10 28
MAGGI	. 2	0 20 80	2	2 42 25		33 21 10	4	6 55 47	25 25 26	20	45 56 6	18 30 42	48 22 8 27
GIUGN	1	9 9		13 8 13		5 3 8		42 42 45	28 30 32		14 19 20	51 55 56	42 52 51
LUGLIC		9 9	3	25 42 2		15 24 36	5	51 0 10	34 35 35		17 10 0	54 46 34	43 28 8
AGOST		8 8 8 8		22 41 58	5	49 2 15		22 34 45	35 33 30	19	47 31 14	21 4 19 45	21 48 25 2
SETTEM		7-17	4	14 30 43		27 41 52	6	57 9 21	27 24 20	18	56 37 18	27 7 18 48	20 40 18 19 57
OTTOE	_	7 7 27	5	56 9 22	6	5 17 30	7	34 47 0	17 14 13	17	59 41 25	29 13 17 56	38 20 5
NOVEN		6 6 6 26		34 46 56	7	43 56 8		14 28 41	13 14 16	16	0 52	43 32 25	18 52 42 36
DICEM		6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	6	6 14 19		19 27 32	8	52 1 6	20 24 30		48 48 53	21 21 26	34 35 40

NB. Il crepuscolo astronomico comincia o finisce quando comincia ad essere percettibile, o cessa del tutto di esserlo, l'illuminazione solare dell'atmosfera. Il crepuscolo civile comincia o finisce quando si comincia o si cessa di veder chiaro nelle abitazioni. I crepuscoli calcolati sono naturalmente abbreviati da condizioni atmosferiche sfavorevoli.

FASI ED ETÀ DELLA LUNA 1948

Fase	ora	giorno	Fase	ora	giorno	Fase	ora minuto giorno			
GE	NNAIC)	M	AGGIO		SETTEMBRE				
U.Q. 3 L.N. 11 P.Q. 19 L. P. 26	h m 12 13 8 44 12 32 8 11	d d l 20 l 30 l 2 l 31 20	U.Q. I L.N. 9 P.Q. 16 L. P. 23 U.Q. 30	I 55	d d 21 9 29 10 1 31 22	L. N. 3 P. Q. 10 L. P. 18 U.Q. 26	h m d d d 12 21 1 27 8 5 3 29 10 43 4 6 7 30 26			
FE	BBRAIC	0	GI	UGNO)	01	TOBRE			
U.Q. 2 L. N. 10 P. Q. 18 L. P. 24	1 31 4 2 2 55 18 16	1 21 10 30 11 1 29 19	L. N. 7 P. Q. 14 L. P. 21 U.Q. 29		1 23 7 29 8 0 30 22	L. N. 2 P. Q. 9 L. P 18 U.Q. 25	23 10 2 28			
M	1ARZO		LI	UGLIO		NO	VEMBRE			
U.Q. 2 L. N. 10 P. Q. 18 L. P. 25	13 27	1 20 10 29 11 0 31 20	L. N. 6 P. Q. 13 L. P. 21 U.Q. 29	3 31		L. N. 1 P. Q. 8 L. P. 16 U.Q. 23 L. N. 30				
A	PRILE		AC	OSTO		DIC	CEMBRE			
U.Q. 1 L. N. 9 P. Q. 16 L. P. 23		1 21 9 29 10 0 30 20	L. N. 5 P. Q. 11 L. P. 19 U.Q. 27	5 13 20 40 18 32 19 46	1 25 5 29 6 1 31 26	P. Q. 8 L. P. 16 U.Q. 23 L. N. 30	14 57 0 10 1 30 29 6 12 31 1 10 44			

ECLISSI 1948

Nel 1948 hanno luogo I eclisse di Luna e 2 di Sole.

- Eclisse parziale di Luna: Aprile 23; invisibile in Italia
 La Luna entra nell'ombra a 14h 19m 7 e ne esce a 14h 57m 8; a Torino la Luna sorge a 19h 33m, cioè dopo avvenuto il fenomeno, il quale sarà visibile in Asia e nell'Oceano Indiano, nell'Antartico, in Australia e nell'Oceano Pacifico.
- 2) Eclisse anulare di Sole; Maggio 8-9: invisibile in Italia.

 La zona dell'anularità attraversa le Aleutine, il Giappone, la Corea, la Cina meridionale. È parzialmente visibile in Alaska, nel Pacifico settentrionale, in Asia.
- 3) Eclisse totale di Sole: Novembre I: invisibile in Italia.
 La zona della totalita attraversa l'Oceano Indiano e termina quasi la centro dell'Africa. L'eclisse è parzialmente visibile nello stesso oceano, in Australia, in Asia Minore, nell'Africa Orientale.